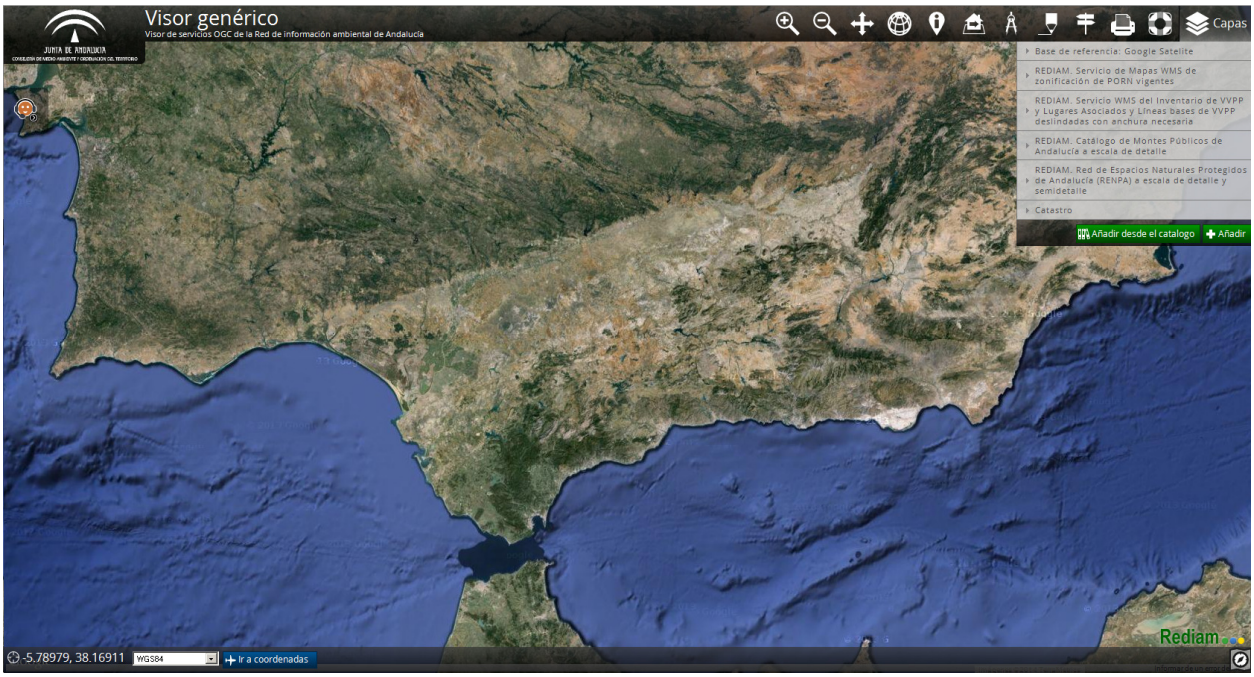
Visor OGC de la Red de Información Ambiental de Andalucía


Visor genérico
Visor de servicios OGC de la Red de información ambiental de Andalucía
Capas
Base de referencia: Google Satelite
REDIAM. Servicio de Mapas WMS de zonificación de PORN vigentes
REDIAM. Servicio WMS del Inventario de VVPP y Lugares Asociados y Líneas bases de VVPP deslindadas con anchura necesaria
REDIAM. Catálogo de Montes Públicos de Andalucía a escala de detalle
REDIAM. Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (RENPA) a escala de detalle y semidetalle
Catastro
Añadir desde el catalogo
Añadir
-5.78979, 38.16911
WGS84
Ir a coordenadas
Rediam

1. INTRODUCCIÓN

Este manual describe el funcionamiento del Visor OGC de la Red de Información Ambiental de Andalucía (en adelante REDIAM).

La aplicación, mediante un interfaz sencillo e intuitivo, permite la consulta de servicios WMS, tanto de su visualización como mapa como de su información asociada.

A continuación se especifican el modo de acceso, los requisitos necesarios para su correcto funcionamiento y la funcionalidad del visor.

2. ACCESO Y REQUISITOS

Para acceder al visor es necesario disponer de un equipo con conexión a internet (recomendada una conexión ADSL).

El acceso se realizará mediante un navegador web, siendo recomendable utilizar *Google Chrome*, *Mozilla Firefox* u *Opera*, en IExplorer, por incompatibilidad con la tecnología utilizada algunas de las funciones del visor estarán desactivadas.

3. FUNCIONALIDAD

Se utiliza la superficie completa de pantalla para visualizar el mapa, añadiendo en la parte superior una barra de herramientas y en la parte derecha un listado de los servicios disponibles por defecto.

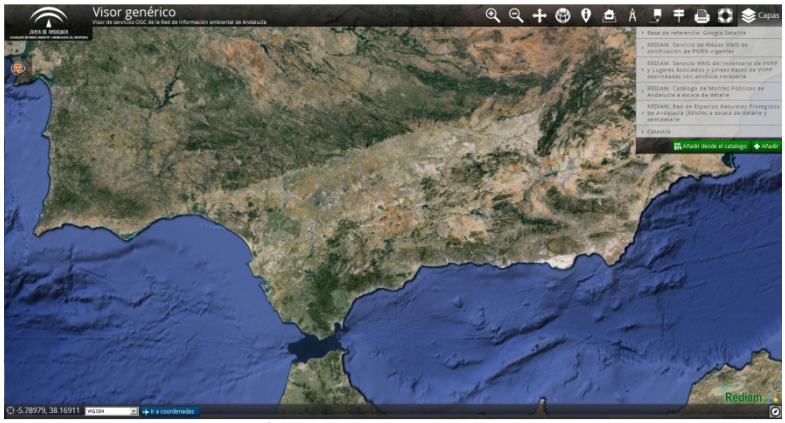


Ilustración 1: Visor a pantalla completa

3.1 BARRA DE HERRAMIENTAS

Ilustración 2: Barra de herramientas

3.1.1 ACERCAR

La herramienta “Acercar” permite hacer un zoom para sobre un ámbito concreto del mapa, ya sea mediante un click en la zona seleccionada o mediante un zoom “a la caja”, dibujando un rectángulo que delimite la zona que queremos ampliar (haciendo click en un punto y, sin soltar, arrastrar el ratón).

3.1.2 ALEJAR

La herramienta “Alejar” se utiliza para disminuir la escala de la zona de visualización. El funcionamiento es similar al del botón de “Acercar”, respondiendo tanto a un solo click como a una selección rectangular realizada mediante click y arrastre del ratón.

3.1.3 DESPLAZAR

La herramienta “Desplazar” permite desplazar el mapa en todas direcciones, simplemente haciendo click sobre una zona y arrastrando el ratón, sin soltar el botón.

3.1.4 CENTRAR

Al hacer click con el botón izquierdo del ratón sobre la herramienta “Centrar” el mapa vuelve a la escala inicial.

3.1.5 INFO

La herramienta “Info” se utiliza para consultar la información asociada a las capas de los servicios WMS que estén activas.

Haciendo click con el botón izquierdo del ratón sobre el punto a consultar se mostrará un indicador ( ) que nos localizará el punto elegido y una ventana con la información disponible de las distintas capas activas.

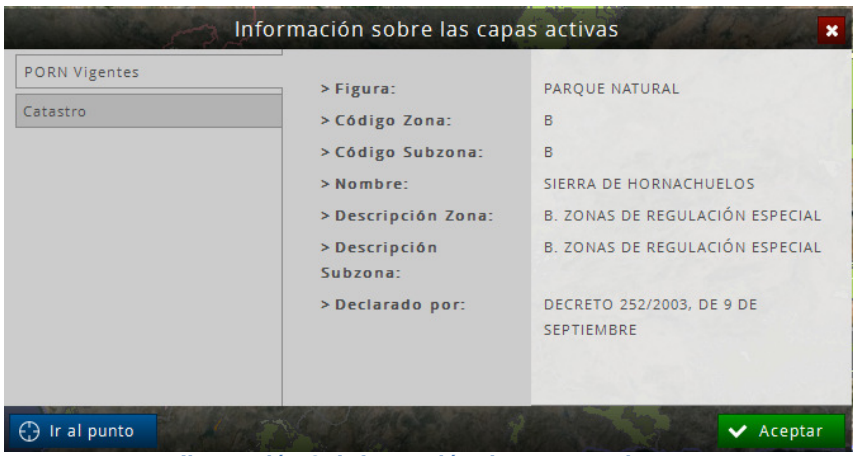

Información sobre las capas activas
PORN Vigentes
Catastro
> Figura: PARQUE NATURAL
> Código Zona: B
> Código Subzona: B
> Nombre: SIERRA DE HORNACHUELOS
> Descripción Zona: B. ZONAS DE REGULACIÓN ESPECIAL
> Descripción Subzona: B. ZONAS DE REGULACIÓN ESPECIAL
> Declarado por: DECRETO 252/2003, DE 9 DE SEPTIEMBRE
Ir al punto
Aceptar

Ilustración 3: Información de capas activas

En esta ventana, en la parte de la izquierda podremos elegir la capa activa de la que queremos consultar la información, esta información se mostrará en la parte derecha de la ventana.

En la misma ventana tendremos otra funcionalidad, ir al punto

, que nos sitúa en el punto seleccionado.

3.1.6 CATASTRO

Con esta funcionalidad podemos localizar una parcela catastral en el mapa bien sea a través de su referencia catastral o bien indicando la provincia, el municipio, el polígono y el número de la parcela.

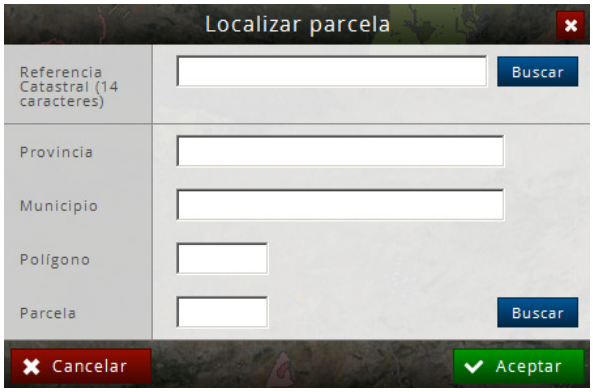


Ilustración 4: Localizar una parcela catastral

3.1.7 MEDIR

Esta herramienta nos permite medir distancias y áreas en el mapa.

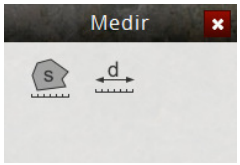


Ilustración 5: Herramienta medir

- Para medir distancias debemos seleccionar la opción

y dibujar una línea en el mapa. Esta línea se dibuja haciendo un clic en el origen de la línea en el mapa y un doble clic en el destino.

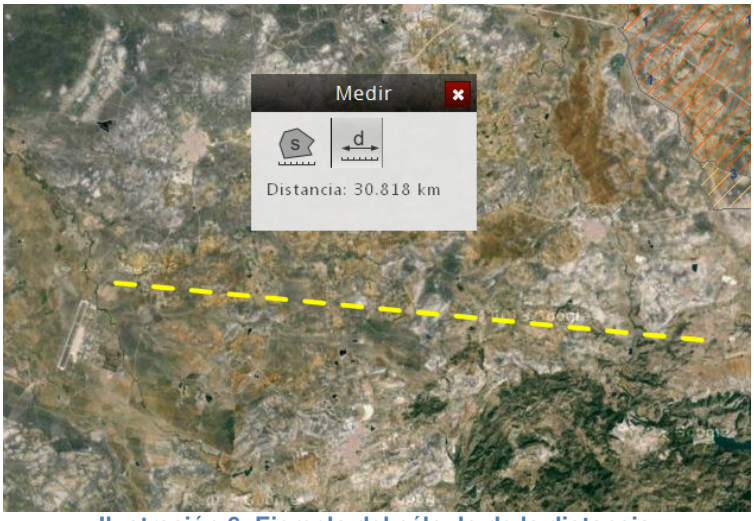


Ilustración 6: Ejemplo del cálculo de la distancia

- Para medir áreas debemos seleccionar la opción y dibujar un área. Este área se dibuja haciendo clic en diferentes puntos del mapa y un doble clic al final.

Ilustración 7: Ejemplo del cálculo del área

3.1.8 EDICIÓN

Ilustración 8: Barra de herramientas de la función de edición

Esta funcionalidad nos permite editar información vectorial en el visor. Podremos dibujar polígonos , líneas y puntos , modificar su color, su estructura y añadirle a cada elemento atributos alfanuméricos . Finalmente podremos generar un fichero kml con los elementos vectoriales presentes en el mapa .

Ilustración 9: Ejemplo de cómo añadir atributos a un elemento editado.

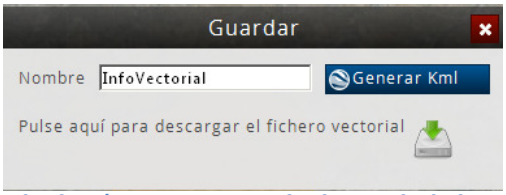


Ilustración 10: Ejemplo de cómo generar un kml a partir de los elementos editados

3.1.9 TOPONIMIA

Esta herramienta nos permite localizar topónimos en el mapa. A través de un formulario podremos seleccionar el tipo, la provincia, el municipio o el propio nombre del topónimo que queremos localizar. Los filtros son excluyentes por lo que si por ejemplo, seleccionamos la provincia de Sevilla, en el filtro Municipio sólo aparecerán las localidades correspondientes a esta provincia.

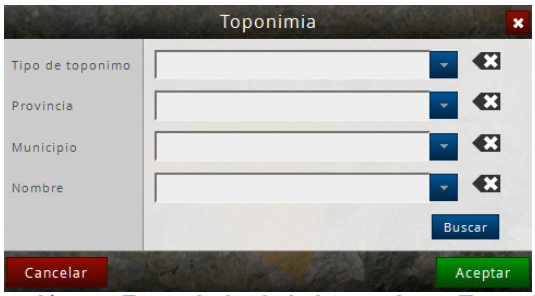


Ilustración 11: Formulario de la herramienta Toponimia

Una vez indicados los criterios de búsqueda en el formulario pulsaremos el botón Buscar. Nos aparecerá una lista con todos los topónimos que respondan a los criterios establecidos. Seleccionando un elemento de la lista y pulsando el botón Aceptar el visor situará el mapa en el topónimo seleccionado.

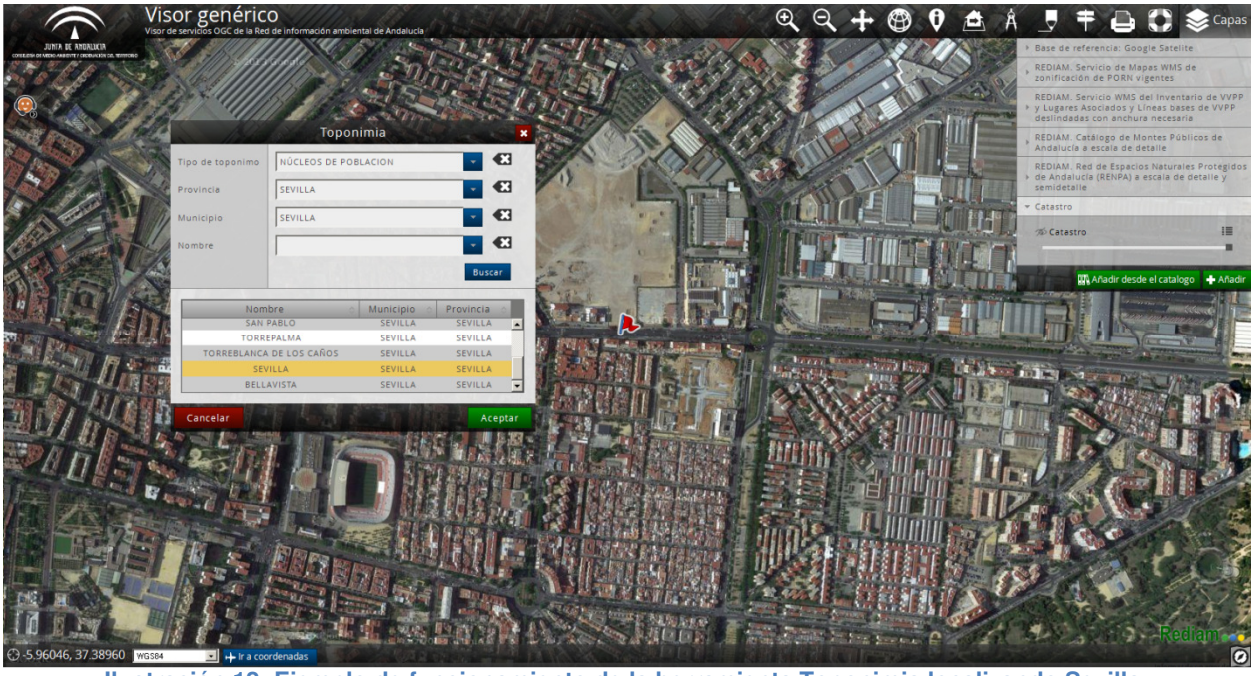


Ilustración 12: Ejemplo de funcionamiento de la herramienta Toponimia localizando Sevilla

3.1.10 IMPRIMIR EN FORMATO PDF

Esta función genera un documento pdf con la imagen que muestra el visor en ese momento. Incluye tanto los servicios WMS como los elementos vectoriales generados con la herramienta de edición.

A través de un formulario podemos elegir el tamaño del papel y la resolución de la imagen. Al contrario que otros visores el Visor Genérico de la REDIAM genera una imagen para un documento A3 real (no la amplía sino que construye parte de la imagen con información que no se ve en pantalla).

Ilustración 13: Formulario de impresión en formato pdf

3.2 LISTADO DE SERVICIOS

En la zona derecha de la pantalla aparece una lista con los servicios y capas presentes en el mapa. Por defecto el Visor Genérico de la REDIAM muestra cinco servicios y un listado de capas base de referencia.

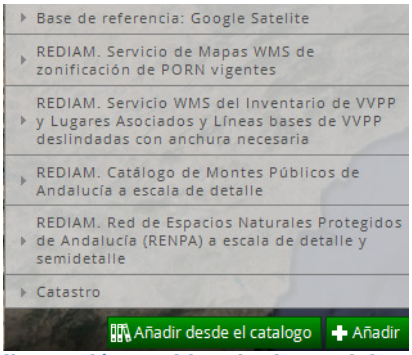
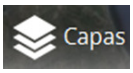

Base de referencia: Google Satelite
REDIAM. Servicio de Mapas WMS de zonificación de PORN vigentes
REDIAM. Servicio WMS del Inventario de VVPP y Lugares Asociados y Líneas bases de VVPP deslindadas con anchura necesaria
REDIAM. Catálogo de Montes Públicos de Andalucía a escala de detalle
REDIAM. Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (RENPA) a escala de detalle y semidetalle
Catastro
Añadir desde el catalogo
Añadir

Ilustración 14: Listado de servicios

3.2.1 MOSTRAR Y OCULTAR EL LISTADO

El botón 

de la parte superior derecha del menú superior permite ocultar el listado de capas, de manera que pueda verse una mayor superficie de la pantalla. Pulsando de nuevo sobre el mismo botón vuelve a mostrarse el listado.

3.2.2 CAPA BASE DE REFERENCIA

El primer servicio del listado es el que permite seleccionar la capa que va a ser utilizada como Base de Referencia en el mapa. Al hacer click con el botón izquierdo del ratón se desplegará un listado con las distintas bases que podemos elegir.

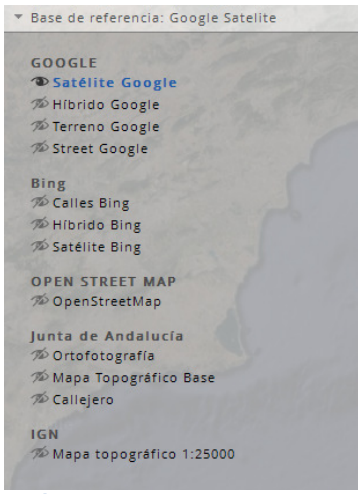


Ilustración 15: Capas Base de Referencia

3.2.3 SERVICIOS Y CAPAS VISUALIZABLES

A partir del segundo elemento del listado tenemos los servicios presentes en el mapa, estos a su vez pueden ser desplegados para activar y consultar sus capas.

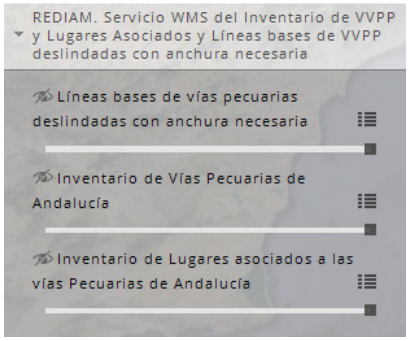

REDIAM. Servicio WMS del Inventario de VVPP y Lugares Asociados y Líneas bases de VVPP deslindadas con anchura necesaria
Líneas bases de vías pecuarias deslindadas con anchura necesaria
Inventario de Vías Pecuarias de Andalucía
Inventario de Lugares asociados a las vías Pecuarias de Andalucía

Ilustración 16: Servicio con capas desplegadas

Cada una de estas capas pueden hacerse visibles o invisibles en el mapa utilizando el icono de visualización ( ). También podremos consultar la leyenda ( ) y controlar su opacidad con la barra de desplazamiento.

3.2.4 AÑADIR NUEVAS CAPAS AL VISOR

Como ya hemos comentado en un apartado anterior el Visor Genérico de la REDIAM muestra por defecto cinco servicios presentes en el mapa. Además de estos cinco servicios el usuario puede añadir nuevas capas al visor. Para ello dispone de dos herramientas:

- Añadir desde el catálogo

A través de un sencillo formulario podemos acceder a todos los servicios WMS publicados por la REDIAM. Este formulario incluye tres filtros excluyentes que nos ayudan a localizar un determinado servicio (temática, subtemática y nombre). Una vez determinados los filtros de búsqueda pulsaremos el botón Buscar, se nos mostrará un listado con todos los servicios de la REDIAM que respondan a los criterios de búsqueda establecidos.

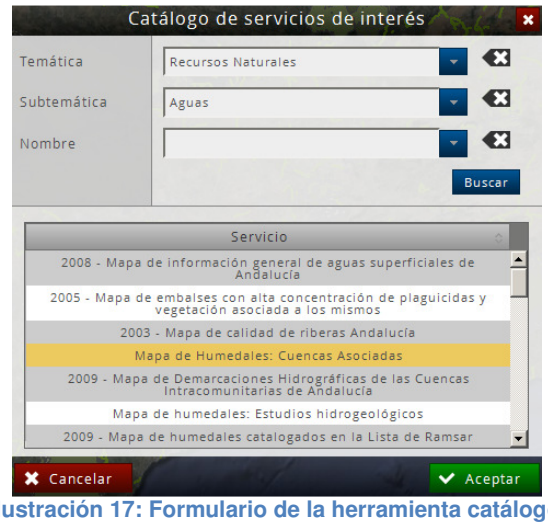

Catálogo de servicios de interés
Temática
Recursos Naturales
Subtemática
Aguas
Nombre
Buscar
Servicio
2008 - Mapa de información general de aguas superficiales de Andalucía
2005 - Mapa de embalses con alta concentración de plaguicidas y vegetación asociada a los mismos
2003 - Mapa de calidad de riberas Andalucía
Mapa de Humedales: Cuencas Asociadas
2009 - Mapa de Demarcaciones Hidrográficas de las Cuencas Intracomunitarias de Andalucía
Mapa de humedales: Estudios hidrogeológicos
2009 - Mapa de humedales catalogados en la Lista de Ramsar
Cancelar
Aceptar

Ilustración 17: Formulario de la herramienta catálogo

Seleccionamos del listado el servicio al que queremos acceder y pulsamos el botón Aceptar. Se nos mostrará un nuevo formulario con las capas pertenecientes al servicio seleccionado. Desde este formulario podremos escoger las capas que queremos incorporar al visor.

Ilustración 13: Capas de un servicio localizado mediante la herramienta Catálogo

- Añadir

Con esta herramienta podremos añadir al visor cualquier servicio interno o externo a la REDIAM indicando sólo su url. Por razones técnicas sólo podremos añadir los servicios que ofrezcan la proyección 900913.

Una vez tenemos la url del servicio pulsamos el botón y obtenemos la lista de capas que contiene el servicio. Desde ahí ya podremos seleccionar las capas que queremos añadir al visor.

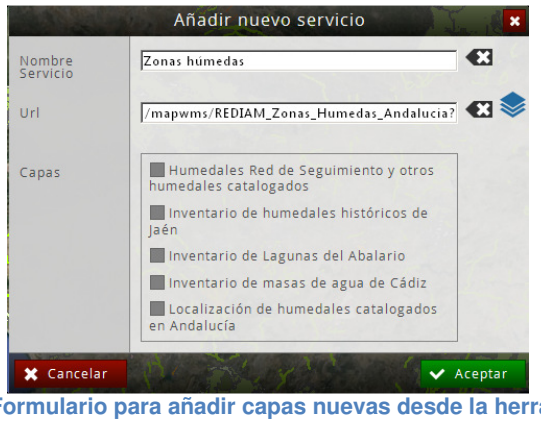


Ilustración 19: Formulario para añadir capas nuevas desde la herramienta Añadir

Los servicios presentes por defecto en el visor no se pueden eliminar pero los servicios añadidos por el usuario sí. Para ello sólo tenemos que pulsar en el botón que encontraremos junto al servicio en el listado de capas presentes en el visor.

3.3 LOCALIZACIÓN Y COORDENADAS

En la esquina inferior izquierda del visor podemos ver las coordenadas por las que vamos desplazando el ratón en el mapa. Por defecto esas coordenadas se muestran en el sistema de proyección WGS84 pero pueden modificarse a los sistemas UTM ED50 30N, UTM ETRS89 30N y Mercator Esférica (este es el sistema de referencia real del visor).

Junto al sistema de referencia encontramos la herramienta Ir a coordenadas

. Esta herramienta nos permite, a través de un simple formulario situarnos en un punto concreto del mapa indicando sus coordenadas. Estas coordenadas podemos determinarlas en tres sistemas de referencia, WGS84, UTM ED50 30N y UTM ETRS89 30N. Si el sistema escogido es WGS84 tendremos que especificar las coordenadas en geográficas (grados, minutos y segundos) mientras que si es cualquiera de los otros dos tendremos que indicarlas en coordenadas proyectadas (x, y).

Ilustración 20: Formulario para localizar un punto por coordenadas geográficas

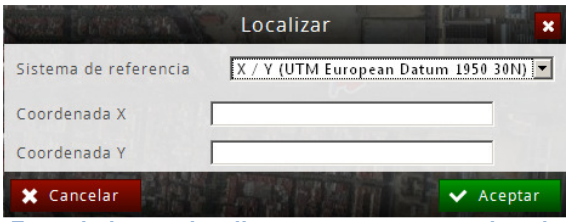


Ilustración 21: Formulario para localizar un punto por coordenadas proyectadas

3.4 MAPA DE LOCALIZACIÓN

El mapa de localización permite al usuario conocer en cada momento en qué zona de Andalucía se encuentra aunque se sitúe a una escala reducida.

Ilustración 22: Mapa de localización

Este mapa se encuentra en la esquina inferior derecha del Visualizador e inicialmente aparece oculto. Disponemos de un botón con el que podemos mostrarlo y ocultarlo. Además, arrastrando el cuadro rojo en el mapa de localización nos desplazamos también por el mapa principal.

Visor genérico
Visor de servicios OGC de la Red de Información ambiental de Andalucía
Capas
Base de referencia: Google Satelite
REDIAM. Servicio de Mapas WMS de zonificación de PORN vigentes
REDIAM. Servicio WMS del Inventario de VVPP y Lugares Asociados y Líneas base de VVPP deslindadas con anchura necesaria
REDIAM. Catálogo de Montes Públicos de Andalucía a escala de detalle
REDIAM. Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (RENPA) a escala de detalle y semidetalle
Catastro
Añadir desde el catalogo
Añadir
-5.95874, 37.38471
WGS84
Ir a coordenadas
Google

Ilustración 23: Muestra del Mapa de localización en Sevilla

3.5 SERVICIO DE SOPORTE DEL LABORATORIO DE LA REDIAM

El servicio de soporte del laboratorio de la REDIAM permite al usuario hacer llegar al equipo responsable del Visualizador OGC comentarios o información sobre errores detectados en la aplicación. Para ello hay que rellenar un sencillo formulario en el que se detallan una serie de instrucciones.

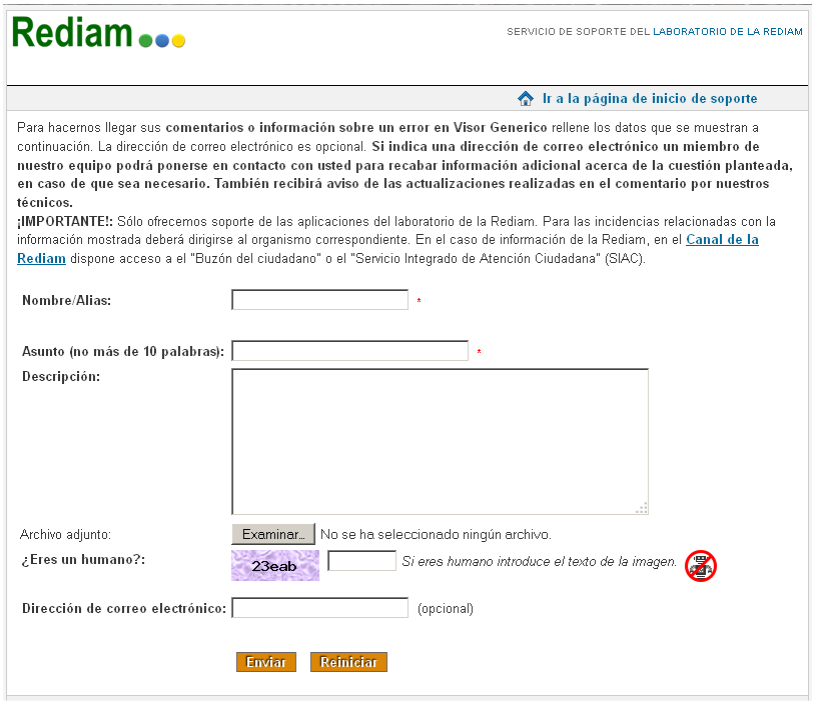

Rediam
SERVICIO DE SOPORTE DEL LABORATORIO DE LA REDIAM
Ir a la página de inicio de soporte
Para hacernos llegar sus comentarios o información sobre un error en Visor Generico rellene los datos que se muestran a continuación. La dirección de correo electrónico es opcional. Si indica una dirección de correo electrónico un miembro de nuestro equipo podrá ponerse en contacto con usted para recabar información adicional acerca de la cuestión planteada, en caso de que sea necesario. También recibirá aviso de las actualizaciones realizadas en el comentario por nuestros técnicos.
¡IMPORTANTE!: Sólo ofrecemos soporte de las aplicaciones del laboratorio de la Rediam. Para las incidencias relacionadas con la información mostrada deberá dirigirse al organismo correspondiente. En el caso de información de la Rediam, en el Canal de la Rediam dispone acceso a el "Buzón del ciudadano" o el "Servicio Integrado de Atención Ciudadana" (SIAC).
Nombre/Alias:
Asunto (no más de 10 palabras):
Descripción:
Archivo adjunto:
Examinar...
No se ha seleccionado ningún archivo.
¿Eres un humano?:
23eab
Si eres humano introduce el texto de la imagen.
Dirección de correo electrónico:
(opcional)
Enviar
Reiniciar

Ilustración 24: Formulario del servicio de soporte del Laboratorio de la REDIAM

Este formulario se encuentra en la esquina superior izquierda del Visualizador, e inicialmente está oculto.

Disponemos de dos botones, y que nos permiten mostrar y ocultar el formulario.